

L. MARKIEWICZ

WPLYW NIEKTÓRYCH NEUROHORMONÓW NA LIPIDY LIMFY U PSA

Z Zakładu Patologii Og. i Dośw. A. M. w Warszawie

Kierownik: prof. dr *J. Walawski*

W poprzednich doświadczeniach [3] wykazałem, że serotonina i adrenalina działają odmiennie na lipidy krwi. Obecnie badałem ich wpływ na lipidy limfy, którą otrzymywałem z przewodu piersiowego w ciągu 6 godzin od chwili wstrzyknięcia. Serotoninę i noradrenalinę stosowałem w dawce ok. 1 mg/kg nie wcześniej niż w 16 godzin po ostatnim posiłku. Zawartość cholesterolu, fosfolipidów i tłuszczu oznaczałem w limfie pobieranej z połączenia limfatyczno-żylnego.

Podanie serotoniny zwiększało znacznie szybkość wypływu limfy (o 70%), w okresie do 4 godzin. Jednocześnie otrzymałem wzrost zawartości cholesterolu z $121 \pm 7,9$ do $147 \pm 6,7$ mg% ($P < 0,05$), fosfolipidów z $159 \pm 18,1$ do $209 \pm 8,3$ mg% oraz tłuszczu z $322 \pm 15,7$ do $437 \pm 11,8$ mg%. Noradrenalina zmniejszała wypływ limfy z przewodu piersiowego o 40%, zawartość zaś badanych związków wyraźnie wzrastała, a mianowicie poziom cholesterolu podniósł się średnio z $138 \pm 2,7$ do $161 \pm 8,3$ mg% ($P < 0,05$), bez zmiany zawartości cholesterolu wolnego, fosfolipidów z $137 \pm 3,8$ do

$210 \pm 10,3$ mg⁰%, tłuszczu zaś z $297 \pm 9,8$ do $381 \pm 18,5$ mg⁰ (P<0,01). Po 6 godzinach od chwili wstrzyknięcia noradrenaliny i serotoniny uzyskałem już powrót do wartości wyjściowych.

Zmiana zawartości lipidów w limfie pod wpływem stosowanych neurohormonów nie jest podobna do otrzymywanych poprzednio zmian w krwi. Wyraźna różnica dotyczy jedynie szybkości wypływu limfy, na co w znacznej mierze wpływa stan napięcia naczyń limfatycznych [1, 2]. Serotonina i noradrenalina również wpływają na przepuszczalność naczyń włosowatych, chociaż serotonina uważana przez *Walawskiego* [4] za nadrzędny regulator czynności wegetatywnego układu nerwowego, wydaje się na tej drodze regulować zawartość badanych związków w limfie.

PIŚMIENNICTWO

1. *Belinazzo P., Gasparini V.*: Minerva Cardioangiol., 1959, 3, 104.
 2. *Florey H. W.*: J. Physiol., 1927, 62, 267.
 3. *Markiewicz L.*: Acta Physiol. Polon., 1959, 10, 27.
 4. *Walawski J.*: Acta Physiol. Polon., 1959, 10, 278.
-